



SÉCURE

BioStar System

- Access Control System -

2014 Products & Solution

SYSTEM OPERATION / TERMINAL UNIT
I/O DEVICE / ACCESSORIES

What's "BioStar" System?

バイオスター・システムとは？

バイオスター・システムは、高度なセキュリティレベルとともに、スピーディで安定的な運用と優れたコストパフォーマンスを実現する新発想の入退室管理&勤怠管理システムです。ターミナルユニットと専用アプリケーション、そしてアクセサリ機器によって構成されています。



私たち、株式会社セキュアは、「バイオスター」のオリジナル開発メーカーである Suprema Inc.の日本公式総代理店です。

➡ 入退室管理ターミナルユニット



FaceStation

顔認証多機能 IP ターミナル



BioStationT2

指紋認証高機能 IP ターミナル



BioLite Net

防塵防水指紋認証 IP ターミナル



BioEntry

指紋認証 IP ターミナル



X-Station

タッチパネル×カメラ搭載認証 IP ターミナル



Xpass

防塵防水 IC カード専用 IP ターミナル

バイオスター・システムを開発するsuprema社は、生体認証技術で世界のセキュリティ市場をリードするグローバルメーカーです。

指紋認証モジュールを中心に欧米で高いシェアを確保し、2011年度は世界100カ国以上の国々に年間で10,000台の製品を出荷しました。世界最高レベルの指紋認証技術を背景に、日本の警察庁(指紋登録器)や米国のFBI(Live-Scanner)など、ハイレベルな精度と運用効率が要求される捜査機関でも採用されています。

精度と反応スピードに優れた
様々な認証方式を採用

生体(顔・指紋)認証のほか、ICカード、暗証番号入力など複数の認証方法を選択することができます。また、認証方法はユーザー毎に組み合わせを設定することも可能です。



バイオスター・システム 5つのメリット

1 導入&運用コストを低減します

IPベース/PCレスで運用できる設計と優れた生体認証を採用することで、高いセキュリティレベルの実現と導入から運用、さらにメンテナンスまでのコストの削減を両立させることが可能になりました。

2 ハイレベルなセキュリティを実現します

PマークやISMSなど、様々な規格の取得はもちろん、2人のユーザーの同時認証を要求するダブル認証や、アンチパスバック(APB)機能、ユーザーグループ毎の詳細なアクセス権限設定など高度な運用が可能です。

3 様々な用途・目的・環境に、マルチに対応します

生体認証/ICカード/暗証番号(PIN)といった認証方式の選択ができるほか、簡易的なスタンドアロン設置・複数ゲート管理への対応・防塵防水仕様モデルなど、柔軟なアレンジを想定した設計を採用しています。

4 最大512台までのゲートを一元管理することができます

ターミナルユニットは、国内のほとんどの電気錠と組み合わせて使用することができます。ネットワーク上のPCに専用アプリケーションをインストールすれば、最大で512台のターミナルを簡単に管理することができます。

5 高度な勤怠管理機能を搭載しています

バイオスター・システムは、高度な勤怠管理機能もサポート。指紋認証による入退室と勤怠の管理を同時に行うことで、不正打刻や打刻漏れを防止。また、タイムカードの収集と集計の手間を省き、コストも軽減します。

➡ テクノロジー

IPベース/PCレス対応

ターミナルユニットは、TCP/IPで認識されるシステムを採用しています。さらにターミナルユニット自体が個別に認証・ログ記録を行うので管理PCなしの運用もでき、用途にあわせて、柔軟なシステム構築が可能です。



高度なネットワーク性能

専用アプリケーションを、サーバーやPCを介して使用することで、最大512台のターミナルをそれぞれ異なる認証条件を指定しながら、一元管理することができます。さらに、有線LAN以外にも、ワイヤレスLANに対応のターミナルユニットもラインナップしています。



大容量メモリ/高性能CPU

IDの認証処理をターミナルユニット内部で行う設計です。指紋情報であれば最大200,000指(40万テンプレート)が登録可能*。また、単独でID登録・ログ解析ができるので、スタンドアロンでの運用にも対応します。

*BioStationT2の場合



拡張性を重視した柔軟設計

豊富なラインナップのターミナルユニットとアプリケーションから、用途にあわせて最適な組み合わせをチョイスすることができます。また、USB、RS485、RS232ポートを備えるなど、様々なデバイスとの接続も可能です。



アプリケーションと入出力デバイス



専用アプリケーションにより、最大512ゲートまでの入退室管理や勤怠管理のほか、WEBを介しての管理や在席管理、ログ情報の自動メール送信など、様々なソリューションが用意されています。また、バイオスター・システム専用の入出力デバイスを使用することにより、ドアロック機構はもちろん、監視カメラや各種センサー系の機械警備システムやエレベーター制御システムとの連動も可能です。

システム拡張をサポートする各種機能

ターミナルユニットには、様々な方式の認証モジュールのほか、より便利な活用を実現するための機能が搭載されています。



タッチパネル

番号入力、文字入力、ユーザー登録、端末の設定、ログの管理など、多彩な操作が可能です。



スタンドアロン運用

PCやネットワーク、制御盤を使わず、ターミナル単独での運用が可能です。



PoE給電

電源供給と通信を1本のLANケーブルで行います。



防塵防水仕様

IEC(国際電気標準会議)の防塵・防水の保護規格「IP65」準拠モデルは屋外での運用にも対応します。



カメラ搭載

認証時の顔画像の撮影やビデオカメラとしてのカメラとして使用します。



勤怠管理対応

専用アプリによる勤怠管理に全モデル対応しています。

Terminal Unit

ターミナルユニット

顔認証多機能 IPターミナル

FaceStation

フェイスステーション



型番 FSM



最大利用人数 10,000 ログ記録数 1,000,000(event), 10,000(image)



各部の名称と機能

直感的な操作が可能なタッチスクリーンGUI

ID、パスワードの入力のほかユーザー登録、端末の設定、ログの管理など、FaceStationの全ての機能を直感的な操作で行うことができます。



ファンクションキー

4つのファンクションキーには出勤や退勤などの勤怠イベントのほか、警備の警戒・解除といった動作を割り当てることが可能です。



ICカードリーダー

FaceStationは、顔認証のほかICカード認証、ID+パスワードの照合で個人認証を行うこともできます。これらの認証はAND/OR*で設定することが可能です。



コールボタン

FaceStationをインターフォン子機として使用する場合には2通りのシステムで構築できます。
①付属のBioStar VideoPhoneソフトウェアをネットワーク上のPCにインストールする。
②SIPサーバーに接続してIP Phoneの呼び出し端末として使用する。



BioStar VideoPhone

赤外線カメラ+ライブカメラ

FaceStationの顔認証は、赤外線カメラとライブカメラで同時に撮影した顔画像を比較することで、写真などによる偽顔とライブフェイスを区別します。
ライブカメラは、アクセスログに顔画像を添付する際にも使用されます。



アダプティブ赤外線ライト

26個の赤外線ライトは周囲の明るさに応じて光量を自動的に調整し照射します。認証時の周囲の明暗に左右されることなく確実に顔認証を行います。



Terminal Unit

ターミナルユニット

指紋認証高機能 IPターミナル

BioStation T2

バイオステーション T2



型番 BST2M



最大利用人数 200,000 ログ記録数 1,000,000(event), 5,000(image)



各部の名称と機能

直感的な操作が可能なタッチスクリーンGUI

ID、パスワードの入力のほかユーザー登録、端末の設定、ログの管理など、BioStation T2の全ての機能を直感的な操作で行うことができます。



ファンクションキー

4つのファンクションキーには出勤や退勤などの勤怠イベントのほか、警備の警戒・解除といった動作を割り当てることが可能です。



コールボタン

BioStation T2をインターフォン子機として使用する場合には2通りのシステムで構築できます。
①付属のBioStar VideoPhoneソフトウェアをネットワーク上のPCにインストールする。
②SIPサーバーに接続してIP Phoneの呼び出し端末として使用する。



BioStar VideoPhone

カメラ

高度な顔検知機能によって認証時のユーザーの顔画像をキャプチャーし、アクセスログと一緒に保存します。また、ビデオフォン子機として使用する場合に使用します。

ICカードリーダー

BioStation T2は、指紋認証のほかにICカード認証、ID+パスワードの照合で個人認証を行うこともできます。これらの認証はAND/OR*で設定することが可能です。



オプティカル指紋リーダー

世界最高水準の精度と速度を誇るSupremaの指紋認証技術は、200,000ユーザーまで1:N認証が可能です。高性能CPUを使用することで1:3000の認証を1秒未満で実現します。光学式指紋センサーはスキャンした指紋画像を高度な画像処理によって補正し、最適な指紋テンプレートとして読み取ることが可能です。



Terminal Unit

ターミナルユニット

防塵防水指紋認証 IPターミナル

BioLite Net



バイオライト・ネット

型番 BLN



最大利用人数	5,000
ログ記録数	50,000(event)

主要スペック ※詳細スペックシートは10ページに掲載

- ☐ 最大利用人数(指紋) 5,000人。イベントログ50,000件。
- ☐ 24MBのメモリと400MHzのCPUを搭載。
- ☐ 防塵・防水設計により屋外での使用が可能(IP65)。
- ☐ 指紋、テンキー、MifareカードをAND/OR*で認証可能。
- ☐ 128×64pixelグラフィック液晶パネル搭載。
- ☐ PCや制御盤を使わないスタンドアロン運用も可能。



タッチパネル×カメラ搭載認証 IPターミナル

X-Station



Xステーション

型番 XST



ユーザー登録

テンキー

最大利用人数	200,000
ログ記録数	1,000,000(event), 5,000(image)

主要スペック ※詳細スペックシートは11ページに掲載

- ☐ 人物の顔を自動検知し、アクセスログに添付して保存。
- ☐ 3.5インチの高精細タッチパネルで直感的なメニュー操作を実現。
- ☐ Mifareカード認証、テンキーでのパスワード認証に対応。
- ☐ スタンドアロン運用。本体にはドアコントロール機能が内蔵。
- ☐ 顔検知機能を搭載。ICカード認証時に顔を検知した場合のみ解錠することが可能
- ☐ 勤怠管理機能。出勤・退勤や外出など最大16項目を自由設定可能。
- ☐ 高速667MHzのCPU搭載。



指紋認証 IPターミナル

BioEntry



バイオエントリー

型番 【BioEntry W】

Mifareカード対応 BEWM
FeliCaカード対応 BEWI
【BioEntry Plus】 FeliCaカード対応 BEPI
Mifareカード対応 BEPM
EMカード対応 BEPL



BioEntry Plus



BioEntry W



防塵・防水設計

最大利用人数	5,000
ログ記録数	50,000(event)

主要スペック ※詳細スペックシートは10,11ページに掲載

- ☐ 最大利用人数(指紋) 5,000人。イベントログ50,000件。
- ☐ 24MBのメモリと400MHzのCPUを搭載。
- ☐ 幅50mmのスタイリッシュデザイン。
- ☐ 指紋、ICカードをAND/OR*で認証可能。
- ☐ 6色マルチカラーLEDとマルチトーンブザーで状態表示。
- ☐ PCや制御盤を使わないスタンドアロン運用も可能。
- ☐ 防塵・防水設計により屋外での使用が可能(IP65)。※BioEntry Wのみ



防塵防水ICカード専用 IPターミナル

Xpass



エックスパス

型番 【Xpass】

Mifareカード対応 XPM-E
EMカード対応 XPE-E
【Xpass Slim】 マルチカード対応 XPSF



Xpass

Xpass Slim



防塵・防水設計

最大利用人数	40,000
ログ記録数	50,000(event)

主要スペック ※詳細スペックシートは11ページに掲載

- ☐ 最大利用人数(カード) 40,000人。イベントログ50,000件。
- ☐ 場所を選ばない、極薄でスタイリッシュデザイン(Xpass=27mm/XpassSlim=11.4mm)。
- ☐ 24MBのメモリと32bit-MicroprocessorのCPUを搭載。
- ☐ 防塵・防水設計により屋外での使用が可能(IP65)。
- ☐ PCや制御盤を使わないスタンドアロン運用も可能。



I/O Control

入出力制御機器

セパレートI/Oコントローラー

Secure I/O

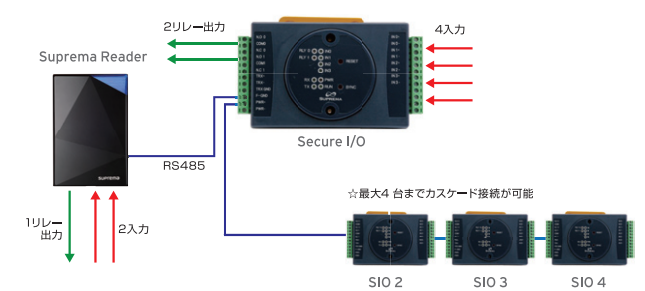
セキュアI/O

型番 Secure I/O



- ☐ CPU:16MHz,8bit Microprocessor
- ☐ 入力:4入力、出力:2出力
- ☐ ホスト通信:RS485
- ☐ 表示:10ステイタスLED
- ☐ 電源:12VDC@300mA
- ☐ 最大4台までカスケード接続が可能

運用イメージ

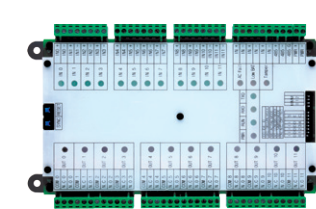


エレベーター用拡張I/Oユニット

Lift I/O

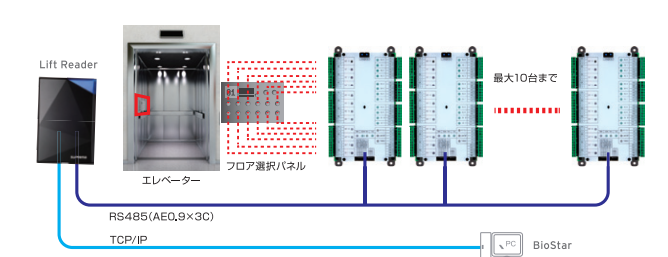
リフトI/O

型番 Lift I/O



- ☐ CPU:16MHz,8bit Microprocessor
- ☐ 入力:12入力、出力:12Cリレー出力
- ☐ ホスト通信:RS485
- ☐ 表示:31ステイタスLED
- ☐ 電源:12VDC@500mA
- ☐ 最大10台までカスケード接続が可能

運用イメージ



Accessories

アクセサリ

USB接続指紋登録リーダー

BioMini

バイオミニ

型番 BioMini



- ☐ 卓上指紋リーダー
- ☐ パソコンにUSBで接続
- ☐ 500dpi光学式センサー
- ☐ サイズ:66×90×58 mm

USB接続ICカード登録リーダー

DE-620

型番 DE-620



- ☐ 卓上カードリーダー
- ☐ パソコンにUSBで接続
- ☐ Mifare (マイフェア)カード専用

ターミナル据置設置用スタンド

BioStand

バイオスタンド

型番 **st



- ☐ ターミナル据置設置用スタンド

ターミナル専用AC/DCアダプタ

DC Adapter

型番 **-A



- ☐ ターミナル専用AC/DCアダプタ

Specification 製品スペック一覧

FaceStation		BioStation T2	BioLite Net	BioEntry W
型式	FSM	BST2M	BLN	Mifareカード対応: BEWM Felicaカード対応: BEWI
				
本体希望小売価格(税抜)	オープン	オープン	オープン	オープン
認証方式	顔/ICカード/テンキー	指紋/ICカード/テンキー	指紋/ICカード/テンキー	指紋/ICカード
顔認識カメラ	Yes	Yes	-	-
対応ICカード	13.56MHz Mifare/DesFire	13.56MHz Mifare/DesFire	13.56MHz Mifare/DesFire	13.56MHz Mifare/DesFire iClass,Felica
テンプレート	10,000[1:1] 1,000[1:N]	400,000[1:1] 20,000[1:N]	10,000 (1:N)	10,000[1:N]
最大ユーザー登録数	10,000	200,000	5,000	5,000
アクセスログ	1,000,000 (10,000 Image logs)	1,000,000 (5,000 image logs)	50,000	50,000
ワイアレスLAN	Yes (オプション)	Yes (オプション)	-	-
TCP/IP	Yes	Yes	Yes	Yes
RS485	2 ch	2 ch	1 ch	1 ch
RS232	Yes	Yes	-	-
Wiegand	In or Out (Switchable)	In or Out (Switchable)	In or Out (Switchable)	In or Out (Switchable)
TTL I/O	4 Inputs	4 Inputs	2 Inputs	2 Inputs
内蔵リレー	2	2	1	1
USB	Host, Slave	Host, Slave	-	-
SDカードスロット	-	Yes	-	-
CPU	667MHz RISC x 1 1.1GHz DSP x 1	667MHz RISC x 1 533MHz DSP x 1	533MHz DSP	533MHz DSP
メモリ	4GB Flash + 512MB	1GB flash + 256MB RAM	8MB flash + 16MB RAM	8MB flash + 8MB RAM
LCDディスプレイ	4.3インチ WVGA touch screen	5.0インチ WVGA touch screen	128 x 64 graphic LCD	-
LEDインジケータ	Multi-color LED	Multi-color LED	Multi-color LED	Multi-color LED
サウンド	16-bit Hi-Fi sound	16-bit Hi-Fi sound	Multi-tone buzzer	Multi-tone buzzer
音声通知	16-bit Hi-Fi sound	16-bit Hi-Fi sound	-	-
保護等級	-	-	IP65 (Outdoor)	IP65 (Outdoor)
動作温度	-20℃~40℃	- 20℃~50℃	- 20℃~50℃	- 20℃~50℃
タンパー	Switch	Switch	Switch	Switch
PoE	Yes	Yes	-	Yes
電気仕様	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
マウント	-	-	-	-
規格	CE, FCC, KCC, RoHS	CE, FCC, KCC, RoHS	CE, FCC, KCC, RoHS, IP65	CE, FCC, KCC, RoHS, IP65
寸法 (W×H×D, mm)	132 × 165 × 60	155 × 155 × 40	60 × 185 × 40	50 ×172 × 42

インターフェース

ハードウェア

BioEntry Plus	X-Station	Xpass	Xpass Slim	
FeliCaカード対応: BEPI Mifareカード対応: BEPM EMカード対応: BEPL	XST	Mifareカード対応: XPM-E EMカード対応: XPE-E	マルチカード対応: XPSF	型式
				
オープン	オープン	オープン	オープン	本体希望小売価格(税抜)
指紋/ICカード	ICカード/テンキー	ICカード	ICカード	認証方式
-	Yes	-	-	顔認識カメラ
iClass,Felica 125kHz EM 13.56MHz Mifare/DesFire	13.56MHz Mifare/DesFire	125kHz EM 13.56MHz Mifare/DesFire	Mifare/DesFire Felica ISO14443A/B ISO15693 CSN	対応ICカード
10,000[1:N]	-	-	-	テンプレート
5,000	200,000	40,000	40,000	最大ユーザー登録数
50,000	1,000,000 (5,000 Image logs)	50,000	50,000	アクセスログ
-	-	-	-	ワイアレスLAN
Yes	Yes	Yes	Yes	TCP/IP
1 ch	2 ch	1 ch	1 ch	RS485
-	-	-	-	RS232
In or Out (Switchable)	In or Out (Switchable)	In or Out (Switchable)	In or Out (Switchable)	Wiegand
2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	TTL I/O
1	1	1	1	内蔵リレー
-	-	-	-	USB
-	-	-	-	SDカードスロット
533MHz DSP	667MHz RISC	533MHz DSP	533MHz DSP	CPU
8MB flash + 8MB RAM	1GB flash + 128MB RAM	8MB flash + 16MB RAM	8MB flash + 16MB RAM	メモリ
-	3.5インチ QVGA touch screen	-	-	LCDディスプレイ
Multi-color LED	-	Multi-color LED	Multi-color LED	LEDインジケータ
Multi-tone buzzer	16-bit Hi-Fi sound	Multi-tone buzzer	Multi-tone buzzer	サウンド
-	16-bit Hi-Fi sound	-	-	音声通知
-	-	IP65(Outdoor)	IP65(Outdoor)	保護等級
- 20℃~50℃	- 20℃~50℃	- 20℃~50℃	0℃~50℃	動作温度
Switch	Switch	Switch	Switch	タンパー
-	-	Yes	-	PoE
12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	電気仕様
-	US/EU/Asia gang box, flush box or any flat surface	Mullion or any flat surface	US/EU/Asia gang box, flush box or any flat surface	マウント
CE, FCC, KCC, RoHS	CE, FCC, KCC, RoHS	CE, FCC, KCC, RoHS, IP65	CE, FCC, KCC, RoHS, IP65	規格
50 ×160 × 37	79 × 135 × 21	45 × 130 × 27	80 × 120 × 11.4	寸法 (W×H×D, mm)

インターフェース

ハードウェア



▲ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよく読み、正しく設置してご使用ください。
 - ①電源コードやケーブルを窓やドアなどにはさみ込まないでください。
 - ②専用のACアダプター(極性統一形プラグ)以外は使わないでください。
 - ③ACアダプターやACコードの配線工事を行う場合は、資格保有者が行ってください。誤った配線工事は、感電や火災の原因になることがあります。
 - ・電源配線工事には電気工事士の資格が必要です。販売店へご相談ください。
 - ④コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100V以外での使用はしないでください。
 - ⑤雷が鳴ったら本体やACアダプターに触れないでください。感電の原因になります。

■製品に関するお問い合わせは

株式会社 セキュア <http://www.secureinc.co.jp/>

東京本社 〒163-0220 東京都新宿区西新宿二丁目6-1 新宿住友ビル20F
TEL.03-6911-0660 FAX.03-6911-0664

郡山営業所 〒963-8001 福島県郡山市大町2-12-13 宝栄郡山ビル603
TEL.024-953-5751 FAX.024-953-5752

大阪営業所 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-27 グランクリュ大阪・北浜6F
TEL.06-6121-3200 FAX.06-6228-7244

福岡営業所 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1-11-27 AS-OFFICE 博多
TEL.092-474-1040 FAX.092-477-3717

■ご購入に関するお問い合わせは

【ご注意】●本パンフレットに掲載されている文章、画像などのコンテンツの著作権は、株式会社セキュア及びコンテンツ提供者にあり、著作権などにより保護されています。●株式会社セキュア及びコンテンツ提供者に無断で転載、複製、放送、送信、販売、貸与などの利用はできません。●本パンフレットに記載されている社名、製品名などは一般に各社の商標または登録商標です。●本パンフレットに掲載されている内容は2014年3月現在の情報です。その後、予告無しに変更されることがございますので予めご了承ください。●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。